



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1360708**

**A1**

(5D) 4 A 61 B 17/02

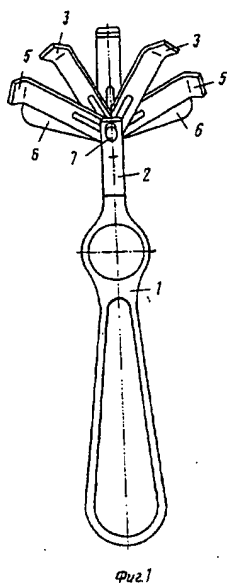
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4092957/28-14  
(22) 16.07.86  
(46) 23.12.87. Бюл. № 47  
(71) Научно-производственное объединение  
«Мединструмент»  
(72) Н. Н. Молчанов, Л. И. Зимина  
и Н. И. Тулупова  
(53) 615.475(088.8)  
(56) Каталог AESCULAP, ФРГ, 1982,  
с. 228.

(54) РЕТРАКТОР

(57) Изобретение относится к медицинской технике. Для улучшения удобства проведения операции на органах брюшной полости и уменьшения травматизации устройство имеет ручку 1 с кронштейном 2, изогнутым под углом 100—120°, съемные лепестки 3, имеющие с одной стороны изгиб, с другой — прорезь. Крайние лепестки 5 имеют боковую стенку 6. Лепестки 3 крепятся на кронштейне 2 при помощи болта 7 и затягиваются гайкой и шайбой. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



(19) **SU** (11) **1360708** **A1**

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к хирургическим инструментам для проведения операций на органах брюшной полости.

Цель изобретения — улучшение доступа к операционному полю.

На фиг. 1 изображен ретрактор, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сбоку; на фиг. 3 — крайний левый лепесток; на фиг. 4 — средний лепесток; на фиг. 5 — крайний правый лепесток.

Ретрактор имеет ручку 1 с кронштейном 2, изогнутым под углом  $100-120^\circ$ , съемные лепестки 3, имеющие с одной стороны изгиб, с другой — прорезь 4. Крайние лепестки 5 имеют боковую стенку 6. Лепестки 3 крепятся на кронштейне 2 при помощи болта 7 и затягивается гайкой 8 и шайбой 9.

Рабочая часть выполнена в виде съемных изогнутых лепестков с прорезью, зафиксированных на кронштейне, изогнутом под углом  $100-120^\circ$  по отношению к оси ручки, кроме того, крайние лепестки имеют дополнительно боковую стенку.

Наличие съемных лепестков позволяет моделировать размеры устройства, так как наличие прорези на лепестках позволяет установить каждый из них на необходимую длину, а количество лепестков устанавливается в зависимости от ширины раны. Это обеспечивает моделирование размера раны, позволяет проводить операцию на брюшной полости без каких-либо дополнительных расширений операционной раны, что в свою очередь освобождает руку ассистента, т.е. улучшается удобство пользования инструментом и кроме того уменьшается травматизация тканей.

Изгиб кронштейна под углом к оси ручки позволяет исключить давление руки хирурга на тело больного и обеспечивает оптимальный обзор операционного поля, что также создает удобство пользования инструментом.

Ретрактор используется следующим образом.

После выполнения разреза передней брюшной стенки продольным или поперечным доступом хирург определяет, насколько необходимо отодвинуть петли кишечника, руководствуясь целью операции и возможностями тканей ребенка и размерами раны. Затем производится моделирование инструмента, подбирается необходимое количество съемных изогнутых лепестков 3 и 5 с прорезью 4 от 3 до 5.

*Пример 1.* Лепестки крепятся вне раны на кронштейне 2, который изогнут под углом  $100-120^\circ$  по отношению к ручке 1, с помощью болта 7 гайки 8, шайбы 9, под нужными хирургу углами и в необходимом количестве и заводятся в рану.

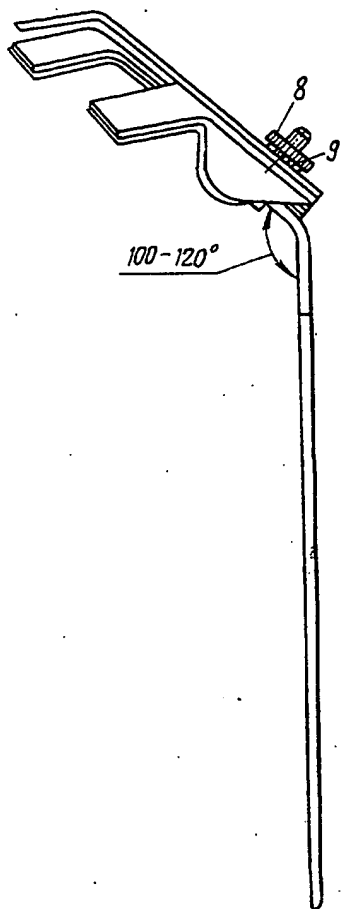
*Пример 2.* Необходимое количество съемных изогнутых лепестков 3 и 5 с прорезью 4 надевается на кронштейн 2, соединенный с ручкой 1, и фиксируется болтом 7, гайкой 8 и шайбой 9 на нем уже в брюшной полости, т.е. не рана моделируется по крючку, а инструмент адекватен ране.

Таким образом, использование крючка хирургического обеспечивает больше удобства манипуляций на весь период его применения, уменьшает травматизацию тканей, сокращает время операции.

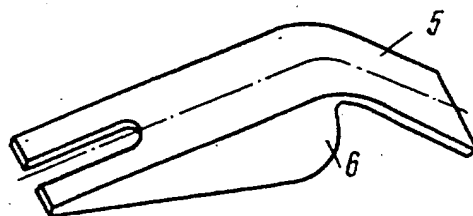
#### Формула изобретения

1. Ретрактор, содержащий рабочую часть и ручку, отличающийся тем, что, с целью улучшения удобства проведения операции на органах брюшной полости и уменьшения травматизации, рабочая часть выполнена в виде съемных изогнутых лепестков с прорезью, зафиксированных на кронштейне, изогнутом под углом  $100-120^\circ$  по отношению к оси ручки.

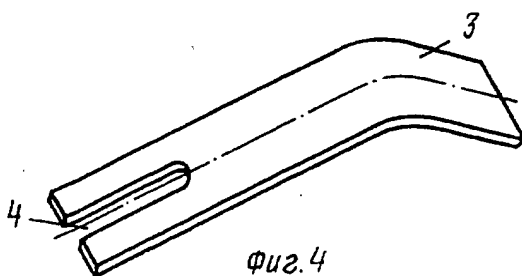
2. Ретрактор по п. 1, отличающийся тем, что крайние лепестки имеют боковую стенку.



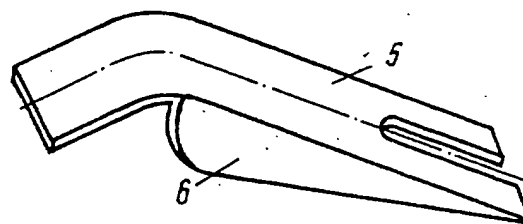
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор В. Данко  
Заказ 5774/6

Составитель В. Баганов  
Техред И. Верес  
Тираж 595

Корректор В. Гирняк  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4